

RINGKASAN PENELITIAN

Latar Belakang Penelitian:

Pilihan yang dianjurkan pada operasi darurat dengan puasa yang tidak cukup adalah intubasi dengan tehnik *Rapid Sequence Intubation (RSI)*. Succinylcholine merupakan pelumpuh otot pilihan, namun memiliki efek samping yang juga berbahaya. Obat alternatif pengganti succinylcholine adalah rocuronium dan atracurium. Tujuan dari penelitian ini adalah membandingkan kualitas intubasi ke dua obat dan apakah atracurium dapat digunakan sebagai alternatif pengganti succinylcholine seperti halnya rocuronium.

Metode Penelitian:

Penelitian ini bersifat blind randomized trial dimana dari 40 sampel dibagi menjadi 2 kelompok rocuronium dan atracurium masing – masing 20 sampel. Tiap kelompok mendapat obat induksi berupa fentanyl 1 mcg/kgBB dan propofol 1,5 mg/kgBB. Diikuti dengan pemberian pelumpuh otot. Dimana pada kelompok rocuronium diberikan rocuronium dosis 1mg/kgBB sedangkan kelompok atracurium diberi dosis atracurium 0,75 mg/kgBB. Kemudian dievaluasi dengan train of four dan dilakukan intubasi serta evaluasi kondisi intubasi dan masa apnoe.

Hasil Penelitian:

Dari hasil penelitian didapatkan 40 pasien yang dilakukan intubasi dengan RSI kesemuanya berhasil diintubasi pada percobaan pertama dan tidak didapatkan adanya aspirasi. Kondisi Intubasi dari kelompok atracurium lebih baik dibandingkan dari kelompok rocuronium namun perbedaannya tidak bermakna ($p = 0,810$). Masa apnoe rocuronium lebih singkat yaitu 71 ± 27.19 detik dibandingkan dengan kelompok atracurium 117.5 ± 33.78 detik, dengan perbedaan yang bermakna secara statistik ($p < 0.005$)

Simpulan

Rocuronium memiliki waktu yang lebih singkat untuk tindakan intubasi, namun Atracurium memiliki kondisi intubasi yang lebih baik dan waktu intubasi dan komplikasi masih dapat diterima untuk intubasi RSI.

ABSTRACT

Objectives: Rapid sequence intubation (RSI) is indicated in various situation. Succinylcholine has been the muscle relaxant of choice for RSI despite it's adverse effect. The alternative muscle relaxant for RSI is rocuronium and atracurium. The purpose of this study is to compare the intubating condition between the two muscle relaxant as an alternative for succinylcholine.

Methods: In this randomized blind trial all 40 patient received fentanyl 1 mcg/kg and propofol 1.5 mg/kg with 5 minutes preoxygenation and intubated with RSI procedure. 20 patient in rocuronium group receive rocuronium 1 mg/kg while the other 20 patient in atracurium group receive 0.75 mg/kg atracurium. After Train of four evaluation, patient were intubated. Intubating condition, apnoe time and complication were recorded.

Results: All patient were successfully intubated and no aspiration event recorded. The intubation condition in atracurium is better but there is no significant difference between two group ($p=0.810$). the Apnoe time in rocuronium group is shorter (71 ± 27.19 second) than in atracurium group (117.5 ± 33.78 second).

Conclusion: Rocuronium has shorter intubation time, while atracurium intubation time and complication is still acceptable for RSI.

Key word: Intubation, emergency, rapid sequence intubation